L'industrie minérale en Outaouais

Région administrative 07

SYNTHÈSE RÉGIONALE

Québec

Direction de la Politique
et de l'Évaluation

Service de l'Économie
minérale

84- 2957 /

L'industrie minérale
en Outaouais
Région administrative 07

Synthèse régionale

Québec, janvier 1983

Conrad Paré

AVANT-PROPOS

Le service de l'Economie minérale du ministère de l'Energie et des Ressources a entrepris la rédaction d'une série de compte-rendu sur l'industrie minérale des régions administratives du Québec. Le but de ces rapports est de tracer un portrait sommaire de l'activité minière dans chacune des régions tout en soulignant l'apport de l'industrie minérale au développement économique régional.

L'information contenue dans ce document est du domaine public. Sauf indication contraire, les unités de poids sont exprimées selon le système international.

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Sommaire	i
1. Le territoire et son peuplement	1
2. Profil économique	4
2.1 Une économie basée sur l'exploitation des ressources forestières et le papier.	4
2.2 Un chômage plus élevé et une stabilité de l'emploi supérieure à la moyenne québécoise.	4
2.3 Croissance soutenue des immobilisations depuis 1979.	5
3. L'Industrie minérale en Outaouais	9
3.1 La production en 1981	9
3.2 L'Investissement	13
3.3 Les perspectives à moyen terme	14
3.3.1 Les métaux usuels	14
3.3.2 Les minéraux industriels	15
3.3.3 Les matériaux de construction	16
Annexe: Les producteurs miniers dans la région de l'Outaouais	

SOMMAIRE

La population de la région administrative 07 était estimée en 1976 à 270 891 habitants. Un travailleur sur trente est présentement employé dans le secteur primaire (Agriculture, forêt, mines...).

La région de l'Outaouais regroupe 4,8% de la main-d'oeuvre québécoise dans le secteur primaire; 56% de cette main d'oeuvre se retrouve en agriculture et le reste en industrie forestière. Les ouvriers de la construction, du bois, papier et industries connexes comptent pour plus de 76% des employés du secteur secondaire.

Le taux de chômage régional est traditionnellement supérieur à celui de l'ensemble du Québec: en 1981, il atteignait 11,5% comparativement à 10,4% pour le Québec.

Les immobilisations ont connu une croissance rapide depuis 1979: 7,3% en 1979, 11,1% en 1980 et 33,1% en 1981. Cette croissance a été particulièrement marquée dans les secteurs du papier et de l'imprimerie depuis 1980, et au niveau des services publics.

La valeur de la production minérale a enregistré une hausse de 15,3% en 1981 par rapport à l'année précédente: cette hausse est due à la mise en production d'une mine de graphite. Les perspectives à moyen terme sont généralement bonnes à cause des possibilités de trouver du zinc et d'autres minéraux industriels; cependant, aucune hausse significative de la production minérale n'est prévue pour les deux prochaines années. Les dépenses d'exploration hors chantier ont augmenté d'environ 6% en 1982 et devraient progresser à un rythme continu pour au moins les cinq prochaines années.

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1: Répartition sectorielle de l'emploi dans la région de l'Outaouais et au Québec pendant l'année fiscale 1981-1982.

Tableau 2: Evaluation récente des principaux indicateurs socio-économiques en Outaouais et au Québec.

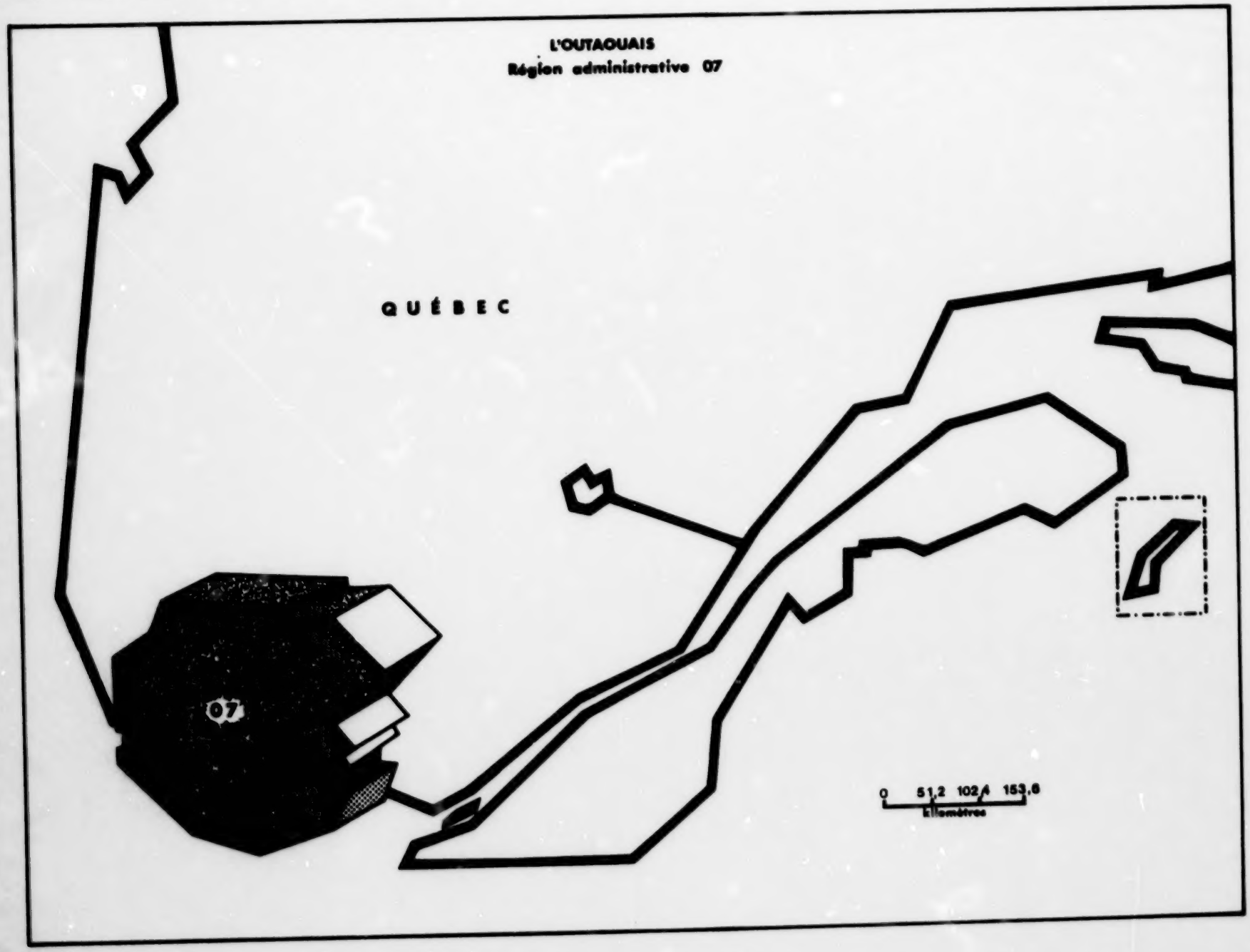
Tableau 3: Répartition sectorielle des dépenses d'immobilisation en Outaouais de 1979 à 1980.

Tableau 4: Valeur de la production minérale en Outaouais 1978-1982.

Tableau 5: La production minérale en Outaouais en 1981-1982.

Tableau 6: L'industrie minérale en Outaouais Statistiques principales, 1980-1981.

Tableau 7: Evolution des dépenses d'exploration dans la région de l'Outaouais, 1972 à 1981.


L'OUTAOUAIS
Région administrative 07
QUÉBEC
07
0 51,2 102,4 153,6
Kilomètres

1. Le territoire et son peuplement

Le territoire de la région administrative 07 couvre une superficie de 41 251 Km^2 (carte 1). Sa population était estimée en 1976 à 270 891 habitants.

En 1615, Samuel de Champlain remonta la rivière Ottawa en canoe et fit la promotion de la traite des fourrures auprès des Indiens. A partir de 1650, les Indiens du lac Huron, les Outaouais, devinrent les principaux marchands et les usagers de la rivière qui porte aujourd'hui leur nom. En 1690, la famille Ailleboust fit l'acquisition de la seigneurie du Bois-de-Coulonge et établit un poste de traite à proximité de la localité connue aujourd'hui sous le nom de Fort-Coulonge; la traite des fourrures fut très active pendant près d'un siècle.

Quelques-unes des plus grandes forêts de pin rouge et de pin blanc de l'Amérique du Nord furent découvertes dans la vallée de l'Outaouais; c'est pourquoi on relate qu'en 1835, G. Bryson y exploitait les bois de la vallée de la rivière Coulonge et Philémon Wright, ceux de la vallée de la rivière Gatineau, pour exportation vers l'Europe. Cette industrie a connu son apogée entre les années 1860 et 1870 et s'est terminée quelques années après avec l'extinction de la ressource.

La plupart des premiers habitants se sont établis dans la vallée de la rivière des Outaouais entre les années 1840 et 1890; ils étaient d'origine française, irlandaise, anglaise, écossaise, allemande et polonaise.

Le développement minier de la région semble avoir débuté en 1845 avec les découvertes de graphite. Il progressa à partir de 1867 avec la mise en exploitation de mines d'apatite, de mica et de fer, ce

qui fit de cette région le plus important district minier du Canada entre 1878 et 1890. La découverte de gisements de phosphate en Floride fit arrêter les exportations d'apatite et il n'est resté à la fin du siècle dernier que certaines exploitations de graphite, de mica et de feldspath. On y exploita plus tard (1942-1968) une mine de brucite et la mine de fer Hilton de 1958 à 1977.

Le secteur de Aylmer-Hull-Gatineau regroupait, en 1976, 70% de la population de la région. Les autres agglomérations importantes sont, par ordre d'importance: Buckingham, Mont-Laurier, Maniwaki, Fort-Coulonge, Shawville et Thurso, le reste de la population se situe près de ces villes et des axes routiers qui les desservent.

Tableau 1: Répartition sectorielle de l'emploi dans la région de l'Outaouais et au Québec pendant l'année fiscale 1981-1982

Secteur d'activité	Outaouais (000)	Outaouais (%)	Ensemble du Québec (000)	Ensemble du Québec (%)
Primaire	4,1	3,7	128	4,8
Agriculture	2,3	2,1	77	2,9
Forêts chasse & pêche	1,7	1,5	24	0,9
Mines et carrières	0,1	0,1	27	1,0
Secondaire	17,3	15,5	710	26,4
Construction	6,8	6,1	124	4,6
Manufactures	10,5	9,4	586	21,8
- Bois et papier	6,4	5,7	82	3,0
- Produits métalliques et non-métalliques	0,4	0,4	57	9,7
- autres manufactures	3,7	35,2	447	76,3
Tertiaire	90,4	80,9	1,448	68,8
Transport, communication...	7,9	7,1	227	8,5
Commerce, finance...	26,1	23,3	581	22,4
Services	35,7	31,9	828	30,8
Administrations publiques	20,7	18,5	193	7,2
Ensemble des secteurs	111,8	100,0	2,685	100,0

Source: Indicateurs Economiques, Québec, mai 1982, Montréal.

2. Profil économique

2.1 Une économie basée sur l'exploitation des ressources forestières et le papier.

En Outaouais, un travailleur sur trente est employé dans le secteur primaire (Agriculture, forêts, mines,...), ce qui est inférieur à l'ensemble du Québec où cette proportion est d'un travailleur sur vingt (voir tableau 1).

Le secteur manufacturier, relativement sous-développé par rapport à l'ensemble québécois, regroupait en 1981-1982, 10 500 travailleurs dont 6 400 étaient employés dans les industries du bois et des pâtes à papier.

Il y a donc dans la région très peu d'industrie primaire si ce n'est le secteur forêt, chasse et pêche et un nombre limité d'industries secondaires à l'exception, bien sur, des secteurs du bois et des papiers où l'Outaouais dépasse les moyennes générales du Québec.

Le secteur tertiaire, au contraire, accapare près de 81% de toute la main-d'oeuvre. Ceci est dû principalement à la présence des services gouvernementaux à Ottawa et à Hull.

2.2 Un chômage plus élevé et une stabilité de l'emploi supérieure à la moyenne québécoise.

Le taux de chômage dans l'Outaouais est plus élevé que la moyenne québécoise: il atteignait 11,6% en 1981 contre 10,4% au Québec (voir tableau 2). Cet écart s'est cependant réduit entre 1979 et 1981, période très active dans le secteur de la construction.

En agriculture, il n'y a pas eu de changement au cours des trois dernières années. Par contre, il y a eu une diminution progressive des emplois au niveau de la forêt, de la chasse et de la pêche depuis 1979 (diminution de 900 emplois ou de 35% si on compare les années 1981 et 1979).

L'activité du secteur secondaire n'a connu aucune variation au cours des trois dernières années, et il en a été ainsi au niveau tertiaire où la progression annuelle a été inférieure à 1% pour la même période.

Avec la fermeture de la mine de fer Hilton en 1977, les activités minières avaient presque complètement disparu dans la région. L'année 1980 a toutefois vu renaître une activité minière restreinte avec la réouverture d'une mine de feldspath et l'ouverture d'une mine de graphite.

2.3 Croissance soutenue des immobilisations depuis 1979 (tableau 3)

Au cours des trois dernières années (1979-81), la croissance des dépenses d'immobilisations dans le secteur primaire s'est maintenue à un niveau très bas, soit de 2% par année; les augmentations mineures pour les dépenses d'immobilisation ne proviennent que des secteurs forêts et mines.

L'industrie du papier et de l'imprimerie est le principal groupe industriel responsable de l'augmentation de 4,1% dans le secteur secondaire. Cette croissance est due principalement à l'achat de machinerie et d'équipement pour cette industrie.

Les immobilisations dans le secteur tertiaire ont continué de progresser au rythme d'environ 70% par année pour les trois dernières années. Cette progression est en grande partie due aux investissements dans les services publics tels que les transports et communications et dans les institutions, ministères et autres organismes gouvernementaux.

Tableau 2: Evaluation récente des principaux indicateurs socio-économiques en Outaouais et au Québec

Variables	1978	1979	1980	1981
Population active (000)				
Outaouais	118	125	123	119
Québec	2 827	2 878	2 959	2 996
Taux d'activité (%)				
Outaouais	61,7	63,3	63,4	62,5
Québec	59,7	60,1	61,0	61,2
Taux de chômage (%)				
Outaouais	13,2	12,3	10,8	11,5
Québec	10,9	9,6	9,9	10,4
Revenu personnel disponible per capita ($)				
Outaouais	5 825	6 247	6 987	7 713
Québec	6 120	6 503	7 343	8 087
Dépenses d'immobilisation en Outaouais				
(000$)	354,4	380,4	422,7	562,8
(% du Québec)	3,3	3,2	3,4	4,0

Sources: Statistiques Canada, (Enquête sur la population active" cat. 71-001)
B.S.Q., (Investissements privés et publics au Québec, 1979-1981)

Tableau 3: Répartition sectorielle des dépenses d'immobilisation en Outaouais de 1979 à 1980. (000$)

Secteurs d'activité	1979		1980		1981	
PRIMAIRE	9 724	+2,6%	11 968	+2,8%	11 434	-2,0%
Agriculture, chasse et pêche	5 694		5 774		5 790	
Forêts et mines	4 030		6 194		5 644	
SECONDAIRE	43 701	+11,5%	65 957	+15,6%	70 750	+12,6%
Construction	6 416		6 867		7 606	
Manufactures	37,285		59,092		63,144	
- Bois, papier et édition	24 186		42 795		44 061	
- Produits métalliques et non-métalliques	5 049		4 615		5 919	
- Autres manufactures	14 466		18 549		20 770	
TERTIAIRE	259 014	+68,1%	285 888	+67,6%	411 993	+73,2%
Services publics	61 568		84 701		157 127	
Commerce, finance,...	53 239		53 354		67 134	
Institutions, ministères	144 207		147 823		187 732	
HABITATION	67 930	+17,9%	58 885	-13,9%	68 573	+12,2%
ENSEMBLE DES SECTEURS	380 369		422 700		562 750	
Taux de croissance	+ 7,3		+ 11,1		+ 33,1	

Source: B.S.Q. Investissements privés et publics au Québec 1979-81.

3. L'Industrie minérale en Outaouais

3.1 La production en 1981

La valeur de la production minérale de la région a enregistré une hausse de 15,3% par rapport à l'année 1980. Cette hausse s'explique par la production régulière de la mine de graphite à Notre-Dame du Laus.

Tableau 4: Valeur de la production minérale en Outaouais 1978 - 1981 (milliers de $)

Année	Outaouais	% du Québec
1978	7 236	0,4
1979	9 502	0,4
1980	9 424	0,4
1981	10 862	0,5

Source: Service des Statistisques, MER.

Plus de 82% de la valeur des expéditions minérales de l'Outaouais provient des expéditions de pierre, de sable et de gravier, le reste provenant majoritairement des expéditions de graphite et (très peu) de feldspath.

Aucune production de minéraux métalliques n'a été enregistrée depuis 1977, année de fermeture de la mine de fer Hilton qui s'est traduite par la perte de 300 emplois; cette mine avait produit 15 millions de tonnes de boulettes de magnétite pendant ses 19 années d'opération. Un siècle auparavant, la mine Haycock avait fourni le minerai de fer pour la production locale d'acier.

Rappelons ici que la région fut pendant un certain temps la plus importante région minière du Québec avec la production de minéraux industriels tels que l'apatite (1867-1895), le graphite (1845-1921), le feldspath (1895-1972), le mica (1867-1962) et la brucite (1942-1968).

Parmi les exploitations importantes, il ne reste que les exploitations permanentes qui sont, en somme, toutes reliées à la production de matériaux de construction.

Il s'agit du granite rose de Guénette et du Lac-des-Ecorces, près de Mont-Laurier, qui est en grande majorité extrait pour la fabrication de monuments funéraires dans les usines de Beebe (région 05).

Agrégats Dufferin Inc. et Les Constructions Deschênes Ltée sont les deux carrières importantes de pierre calcaire qui fournissent presque tous les gros agrégats dans la région de Aylmer-Hull-Gatineau, tandis que les gravières et sablières sont les sources de matériaux pour les autres agglomérations; une certaine quantité de ces matériaux (sable à béton) est acheminée vers Ottawa.

La société Johnson & Johnson Limitée extrait chaque année quelques tonnes de feldspath qui sont expédiées à l'état brut pour la fabrication des céramiques dentaires au Canada et aux Etats-Unis.

La seule exploitation de graphite du Québec est située dans la région de l'Outaouais, il s'agit de Graphite Asbury (Québec) Inc.; après trois années d'opération, elle n'a pas dépassé 40% de sa capacité théorique de production.

L'OUTAOUAIS

Région administrative 07

Carte de localisation des exploitations et du potentiel minier

LÉGENDE

- Mo
- Dolomie
- Calcaire
- Graphite: Prospect, Mine
- Zn
- Granite
- Uranium
- Feldspath, mica, apatite

Tableau 5: La production minérale en Outaouais en 1981-1982

SUBSTANCE	Quantité (t)			Valeur ($)		
	1980	1981p	%	1980	1981p	%
Métaux	Aucune production			Aucune production		
Minéraux industriels						
Feldspath (t)	conf.	conf.		conf.	conf.	
Graphite (t)	conf.	conf.		conf.	conf.	
Sous-total	1 010	3 846		501 350	1 909 000	+280
Matériaux de construction						
Pierre (t)	1 026 862	971 000	-5,4	3 391 447	1 909 000	-9,4
Sable et gravier (t)	4 065 427	4 269 000	+5,0	5 180 170	5 562 000	+7,4
Sous-total	5 092 289	5 240 000		8 922 617	8 953 000	+0,3
TOTAL				9 423 967	10 862 000	+15,3

P: Données préliminaires
conf.: confidentiel

Source: Service des Statistiques, MER.

Tableau 6: L'industrie minérale en Outaouais
Statistiques principales, 1980-1981

		1980	1981p
Valeur de la production	- Millions $	9,4	10,9
	- (% du Québec)	(0,9)	(0,5)
Investissement de capital			
- Exploration hors-chantier	- Millions $	1,7	1,6
	- (% du Québec)	(2,6)	(1,5)
- Exploration au chantier	- Millions $	0,0	0,1
	- (% du Québec)	(0,0)	(0,1)
- Mise en valeur	- Millions $	0,05	0,1
	- (% du Québec)	----	(0,1)
- Immobilisations	- Millions $	conf.	conf.
	- (% du Québec)		
- TOTAL	- Millions $	1,7	1,8
	- (% du Québec)	(0,4)	(0,4)

conf.: confidentiel

Note: La nature confidentielle de ce tableau provient du fait qu'il n'y a qu'un seul exploitant dans la région, et que les données statistisques sur les immobilisations pour les matériaux de construction ne sont pas disponibles.

3.2 L'investissement

Les investissements de capital (exploration, mise en valeur et immobilisations) se sont élevés à environ 2 millions$ en 1981, ce qui représente à peine 0,4% des dépenses pour tout le Québec; le rapport investissement/valeur de production est de 1:5 pour la région comparativement à 1:5,2 pour la province de Québec.

Tableau 7: Evolution des dépenses d'exploration dans la région de l'Outaouais 1972 à 1981

Années	Le Québec ($Millions)	l'Outaouais ($Millions)	%	Dépenses de Soquem dans l'Outaouais ($000)	(%)
1972	17,070	0,4	2,3	130,8	32,7
1973	24,452	0,5	2,0	80,3	16,1
1974	36,129	0,3	0,8	26,1	8,7
1975	40,975	0,5	1,2	14,8	3,0
1976	45,061	0,7	1,6	50,1	7,2
1977	58,436	0,8	1,4	37,2	4,7
1978	64,151	1,0	1,6	179,2	17,9
1979	59,250	1,3	2,2	187,6	14,4
1980	83,096	1,7	2,0	190,0	11,2
1981	127,056	1,7	1,3	213,5	12,6

Source: Service de la Statistique, MER.

La majorité des dépenses énumérées au tableau 6 provient de l'exploration hors-chantier. Les sociétés responsables sont Riocanex, St-Joseph Lead, Ressources Shell Canada Ltée et Soquem qui ont axé leur efforts dans la recherche de zinc au sud de Maniwaki et dans la recherche d'uranium au nord de Mont-Laurier; Steetly Industries Ltd a continué ses recherches dans un gisement de silice à St-Rémi d'Amherst et Orrwell Energy Corp. a débuté des travaux d'exploration pour le graphite dans le canton de Bouthillier.

3.3 Les perspectives à moyen terme

3.3.1 Les métaux usuels

En faisant le relevé des indices énumérés dans le "Catalogue des Gîtes Minéraux du Québec" 1981, nous observons que la région de l'Outaouais contient un grand nombre d'indications de cuivre (94), de zinc (28), de plomb (9), d'uranium (71), de thorium (41), de molybdène (46), d'or (10), d'argent (5), de cobalt (5), de tungstène (2), de mercure (3), de cadmium (5) et de niobium (3); on y retrouve aussi 81 indications de fer, 28 de titane et 26 de nickel.

A moyen terme, il semble que l'attention sera portée sur les indices de zinc puisque Billiton Canada Ltd a acquis toutes les propriétés qui étaient détenues par Ressources Shell Canada Ltée.

Une remontée des prix du molybdène, du cuivre et du nickel pourrait stimuler l'exploration dans l'Outaouais pour ces substances métalliques; il en est de même pour l'uranium, le thorium, le cérium et les terres rares.

3.3.2 Les minéraux industriels

On compte aujourd'hui deux exploitants dans ce secteur: ce sont Graphite Asbury Québec Inc. à Notre-Dame du Laus qui mine du graphite depuis deux ans et Johnson & Johnson qui extrait du feldspath dentaire depuis 1979.

Il ne semble y avoir eu que très peu d'expéditions de graphite et de feldspath en 1982. Le volume de production de Johnson & Johnson est peu important tandis que Graphite Asbury Québec Inc. a modernisé son usine de concentration et effectué des travaux d'exploration pour augmenter les réserves de son gisement.

La région a une vocation naturelle pour l'extraction des minéraux industriels; le relevé des indices de minéralisation et des anciennes exploitations nous montre la diversité et l'abondance de ces derniers. On retrace 37 indices de quartz, 77 de feldspath, 203 de mica, 49 de graphite, 128 d'apatite, 1 de diatomite, 2 de béryl, 7 de baryte, 19 d'amiante, 8 d'ocre, 6 de tourmaline, 11 de zircon, 1 de kaolin, 8 de grenat, 21 de fluorine et 8 de brucite.

Un nombre d'indices additionnels pourrait s'ajouter à ceux énumérés précédemment; une étude récente sur les indices de graphite dans le feuillet 31 G du Système National de Relevés Cartographiques a permis d'ajouter 31 indices aux 49 déjà répertoriés.

Les travaux de géophysique effectués par le MER en 1982 devraient susciter au cours des prochaines années des travaux d'exploration pour le graphite, le zinc et le molybdène.

3.3.3 Les matériaux de construction

La position privilégiée de l'agglomération de Hull-Aylmer-Gatineau par rapport à la capitale canadienne favorise les investissements en construction dans les domaines de l'infrastructure routière, des résidences et des édifices commerciaux.

L'abondance des matériaux tels que la pierre, le sable et gravier à proximité de Hull et d'Ottawa combinée à la carence de ces matières premières dans cette partie de l'Ontario procure un avantage marqué pour l'exploitation de ces ressources du côté québécois.

Nous prévoyons donc pour les prochaines années au moins une stabilité de ce secteur.

Annexe: Les producteurs miniers dans la région de l'Outaouais

Feldspath

Johnson & Johnson	Buckingham
Carrière Lachaine	St-Pierre de Wakefield

Graphite

Graphite Asbury (Québec) Inc.	Notre-Dame-des-Laus

Granite

Granite Rose de Guénette Ltée	Lac-des-Ecorces
Société de Granite Fairmont Ltée (Les)	Guénette
Ménard Théodore	Lac-des-Ecorces

Pierre

Lamarche & MC Guinty Inc.	Shawville
Agrégats Dufferin Inc.	Aylmer
Constructions Deschênes Ltée (Les)	Aylmer
Rideau Natural Stone Ltd	Aylmer

Sable et Gravier

Sable classifié et Equipement Wilson Ltée	Gatineau
Agrégats Trans-Québec Inc. (Les)	Mont-Laurier
Beaudet et Marquis Inc.	Buckingham
Bélanger et Cie Ltée, E.	Gatineau

Bertrand & Frère construction compagnie Ltée	Plaisance
Construction Deschênes Ltée (Les)	La Pêche
Entreprises Blanchet Ltée	Plaisance
Entreprises C.M.L. Limitée	Kiamika
Houle Construction Inc.	Mont-Laurier
La Cie de Pavage d'Asphalte Beaver Ltée	Buckingham
Meilleur et Frères Inc. (V.)	Canton Marchand
Thom Sable et Gravier Limitée	Gatineau

Selon: Répertoire des établissements
menant des opérations minières
au Québec en 1981.

POOR

QUALITY

ORIGINAL